

**Physikalisch-chemische
Trinkwasseranalyse**
nach Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001



Bad Honnef
einschließlich Aegidienberg und VG Unkel
Probenahmedatum: 10.01.2023

Bad Honnef AG
Lohfelder Str. 6
53604 Bad Honnef
Telefon (022 24) 17-0

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	0,04	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,0003	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	47,9	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesar	mg/l	<0,015	0,05	Färbung	m ⁻¹	<0,10	0,5
1,2-Dichlorethl	mg/l	<0,0002	0,003	Geruchsschwellenwert		1	2 bei 12 °C
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,14	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	585	3 bei 25 °C
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	11,4	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	2790
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	31	0,05
- Einzelsut	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			ohne anormale
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,42	Veränderung
Quecksilber (mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	54,2	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,06	1
Uran (U)	mg/l	0,00082	0,01	pH-Wert (bei 19,4 °C)		7,5	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und	mg/l	<0,0005	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-1	5 bzw. 10**
							** bei Mischung im
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>Weitere Parameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	Temperatur	°C	12,6	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	8,3	
Benzo-(a)-py	mg/l	<0,00001	0,00001	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	69,7	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12,4	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,0	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Säurekapazität			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,28	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Basenkapazität			
Polycyclische aromatisch				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,20	
Kohlenwasserstoffe (PAK):				Hydrogencarbonat (H	mg/l	200	
- Summe	mg/l	<0,00001	0,0001				
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	0,0011	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II</u>				<u>Grenzwert</u>			
Koloniezahl bei 20 °C	/ml	0	20/100*				
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0	100				
E. coli TTC	/100 ml	0	0				
Coliforme Bakterien TTC	/100 ml	0	0				

* 20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desi

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,25 mol/m³** entspricht **12,6 °dH (mittel)**
Karbonathärte 9,2 °dH

Um das Wasser vor Verkeimungen auf dem Transportweg zu schützen, wird Chlorgas in einer Konzentration von etwa 0,15 mg/l zugesetzt.